



disjuntor de potência de montagem fixa, IEC 60947-2, tamanho 1, de 3 polos,  $I_n=1600A$  até 690 V CA 50/60Hz, capacidade de comutação M  $I_{cu}=85/66kA$  a 500/690V, unidade de disparo ETU300 LSI otimizado no padrão aplicações, sem display, proteção de base LT, ST, INST, proteção de condutor neutro requer um sensor de corrente N externo, contato de sinalização de disparo (1xCI), conexão horizontal traseira com acionamento manual e do motor (M) 208-240 V CA / 220-250 V CC, status de armazenamento do interruptor de aviso e pronto para ligação/fechamento, interruptor auxiliar (AUX) 2NA+2NF, solenoide de conexão (CC) funcionamento contínuo 208-240 V CA / 220-250 V CC, adequado para regime de carga contínuo, solenoide de redefinição remota (RR) 208-240 V CA / 220-250 V CC para operação por tempo curto, sem 2. disparador auxiliar, disparador de tensão (ST) funcionamento contínuo 208-240 V CA / 220-250 V CC, adequado para regime de carga contínuo, opção S07 = dispositivo de fechamento contra ligação não autorizada para fechaduras em arco. fechaduras em arco não acompanham. opção T40 = caixilho de vedação da porta IP41.

| Versão  |  |
|---|--|
| nome da marca do produto  | SETRON   |
| designação do produto   | Disjuntor aberto   |
| aptidão para aplicação  | disjuntor de potência  |
| tamanho do disjuntor  | 1  |
| quantidade de polos   | 3  |
| posição / do condutor N   | sem condutor N interno   |
| tipo de fixação   | interruptor de montagem fixa   |
| versão do produto   | aplicação CA   |
| versão do comando de avanço   | acionamento manual/motorizado com mensagem do estado do acumulador de mola |
| versão da unidade eletrônica de disparo   | ETU300 LSI   |
| Peso  | 46,786 kg  |
| Peso líquido por ME   | 33,786 kg  |
| Dados técnicos gerais   |  |
| tensão de isolamento / valor nominal  | 1000 V   |
| tensão de serviço / em CA / em 50/60 Hz / valor nominal                               | 690 V  |
| potência dissipada [W] / máximo   | 135 W  |
| Eletricidade  |  |
| corrente permanente / valor nominal / máximo  | 1600 A   |
| corrente permanente / valor nominal   | 1600 A   |
| corrente de serviço   |  |
| • em 40 °C / valor nominal  | 1600 A   |
| • em 45 °C / valor nominal  | 1600 A   |
| • em 50 °C / valor nominal  | 1600 A   |
| • em 55 °C / valor nominal  | 1600 A   |
| • em 60 °C / valor nominal  | 1600 A   |
| • em 65 °C / valor nominal  | 1600 A   |
| • em 70 °C / valor nominal  | 1600 A   |
| Capacidade de comutação et capacidade de corrente temporária , conforme IEC 60947-2   |  |
| capacidade de interrupção do disjuntor  | M  |
| capacidade de interrupção da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )     |  |
| • em 500 V / valor nominal  | 85 kA  |
| • em 690 V / valor nominal  | 66 kA  |
| capacidade de interrupção da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> ) |  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 500 V / valor nominal</li> <li>• em 690 V / valor nominal</li> </ul>   | <p>85 kA</p> <p>66 kA</p>                           |
| <p>capacidade de estabelecimento em corrente de curto-circuito (I<sub>cm</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 500 V / valor nominal</li> <li>• em 690 V / valor nominal</li> </ul>   | <p>187 kA</p> <p>145 kA</p>                         |
| <p>capacidade de corrente temporária (I<sub>cw</sub>) / em CA 500 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 0,5 s / valor nominal</li> <li>• em 1 s / valor nominal</li> <li>• em 2 s / valor nominal</li> <li>• em 3 s / valor nominal</li> </ul> | <p>85 kA</p> <p>85 kA</p> <p>70 kA</p> <p>60 kA</p> |
| <p>capacidade de corrente temporária (I<sub>cw</sub>) / em CA 690 V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 0,5 s / valor nominal</li> <li>• em 1 s / valor nominal</li> <li>• em 2 s / valor nominal</li> <li>• em 3 s / valor nominal</li> </ul> | <p>66 kA</p> <p>66 kA</p> <p>66 kA</p> <p>60 kA</p> |

#### Unidade de activação electrónica

|   |   |
|---|---|
| <p>característica do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com possibilidade de upgrade</li> <li>• Bluetooth e interface USB</li> <li>• interruptor de descodificação para funções de proteção básicas</li> <li>• display e teclas de função</li> <li>• software para projeto SENTRON powerconfig</li> </ul> | <p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p> |
|---|---|

#### Funções básicas de protecção

|  |   |
|--|---|
| <p>característica do produto / em disparo L</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ativável/desativável</li> <li>• função de curva característica comutável</li> <li>• comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet</li> </ul>   | <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>                   |
| <p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I<sub>r</sub>) / em disparo L / em curva característica I<sup>2</sup>t</p>   | <p>0,4;0,5;0,6;0,7;0,75;0,8;0,85;0,9;0,95;1</p> |
| <p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I<sub>r</sub>) / em disparo L / em curva característica I<sup>2</sup>t</p>  | <p>x I<sub>n</sub></p>                          |
| <p>valores de ajuste do tempo de retardo (t<sub>r</sub>) / em disparo L / em curva característica I<sup>2</sup>t</p>   | <p>0,75;1;2;5;8;10;14;17;21;25</p>              |
| <p>grandeza de referência do tempo de retardo (t<sub>r</sub>) / em disparo L / em curva característica I<sup>2</sup>t</p>  | <p>s</p>  |
| <p><b>L: Protecção de sobrecarga condutor N</b></p>  |   |
| <p>característica do produto / em protecção de condutor neutro / ativável/desativável</p>  | <p>No</p>                                       |
| <p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I<sub>nN</sub>) / em disparo N</p>   | <p>1</p>  |
| <p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I<sub>nN</sub>) / em disparo N</p>  | <p>x I<sub>n</sub></p>                          |
| <p><b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST</b></p>   |   |
| <p>característica do produto / em disparo S</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• independente da direção / ativável/desativável</li> <li>• independente da direção / função de curva característica comutável</li> <li>• comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo em eSet</li> </ul> | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p>                   |
| <p><b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I0t</b></p>   |   |
| <p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I<sub>sd</sub>) / em disparo S / em curva característica I0t</p>   | <p>1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10</p>                   |
| <p>grandeza de referência da corrente de ajuste (I<sub>sd</sub>) / em disparo S / em curva característica I0t</p>  | <p>x I<sub>r</sub></p>                          |
| <p>valores de ajuste do tempo de retardo (t<sub>sd</sub>) / em disparo S / em curva característica I0t</p>   | <p>0.08;0.15;0.22;0.3;0.4</p>                   |
| <p>grandeza de referência do tempo de retardo (t<sub>sd</sub>) / em disparo S / em curva característica I0t</p>  | <p>s</p>  |
| <p><b>S: atrasado protecção contra curto-circuito ST, Definição de valores I2t</b></p>   |   |
| <p>valores de ajuste da corrente de ajuste (I<sub>sd</sub>) / em disparo S / em</p>  | <p>1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10</p>                   |

|   |  |
|---|--|
| curva característica I <sup>2</sup> t   |  |
| grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>sd</sub> ) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t                       | x I <sub>r</sub>                       |
| valores de ajuste do tempo de retardo (tsd) / em disparo S / em curva característica I <sup>2</sup> t   | 0,08; 0,15; 0,22; 0,3; 0,4             |
| característica do produto / em disparo I  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ativável/desativável</li> </ul>  | No                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• comutável entre interruptor de descodificação e possibilidade de ajuste contínuo (com eSet)</li> </ul> | No                                     |
| valores de ajuste da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I  | 1,5;2;3;4;5;6;8;10;12;15               |
| grandeza de referência da corrente de ajuste (I <sub>i</sub> ) / em disparo I   | x I <sub>n</sub>                       |
| <b>G: contacto à terra GF</b>   |  |
| característica do produto / em disparo G  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• função de curva característica comutável</li> </ul>  | No                                     |
| <b>Outras funções de protecção</b>  |  |
| função de protecção   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modo de manutenção DAS+</li> </ul>   | Si                                     |
| <b>Funções de medição</b>   |  |
| função de medição   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• medição da corrente</li> </ul>   | Si                                     |
| <b>Comunicação</b>  |  |
| função de comunicação   | No                                     |
| <b>Tempo de vida</b>  |  |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sem manutenção / típica</li> </ul>   | 10000                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com manutenção / típica</li> </ul>   | 20000                                  |
| durabilidade elétrica   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 690 V / sem manutenção / típica</li> </ul>  | 10000                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 690 V / com manutenção / típica</li> </ul>  | 20000                                  |
| <b>Dimensões</b>  |  |
| altura  | 437 mm                                 |
| largura   | 320 mm                                 |
| profundidade  | 357 mm                                 |
| <b>Conexão principal</b>  |  |
| disposição da conexão elétrica / para circuito principal  | ligação principal traseira, horizontal |
| <b>Circuito auxiliar</b>  |  |
| versão do contato auxiliar  | 2 NA + 2 NF                            |
| número de NF / para contatos auxiliares   | 2                                      |
| número de NA / para contatos auxiliares   | 2                                      |
| número de contatos inversores / para contatos auxiliares  | 0                                      |
| <b>Acessórios internos</b>  |  |
| componente do produto   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de subtensão</li> </ul>   | No                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de tensão</li> </ul>  | Si                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sinalizador de disparo</li> </ul>  | Si                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• acionamento do motor</li> </ul>  | Si                                     |
| <b>Condições ambientais</b>   |  |
| grau de protecção IP / do lado frontal  | IP41                                   |
| temperatura ambiente / durante operação   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> </ul>  | -40 °C                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 70 °C                                  |
| temperatura ambiente / durante o armazenamento  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo</li> </ul>  | -40 °C                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>  | 80 °C                                  |
| <b>Certificados</b>   |  |
| identificação de referência / de acordo com IEC 81346-2:2009  | Q                                      |
| <b>Homologações / certificados</b>  |  |
| Environment   | General Product Approval               |



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Radio Equipment Type Approval Certificate

Test Certificates



EG-Konf.



RCM

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

Maritime application

other



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

[Confirmation](#)



[Manufacturer Declaration](#)

Dangerous goods

[Transport Information](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)

<https://www.siemens.com/energy-automation>

Industry Mall (Online ordering system)

[https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3WA1116-4AB02-4JA4-Z\\_S07+T40](https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3WA1116-4AB02-4JA4-Z_S07+T40)

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

[https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1116-4AB02-4JA4-Z\\_S07+T40](https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3WA1116-4AB02-4JA4-Z_S07+T40)

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

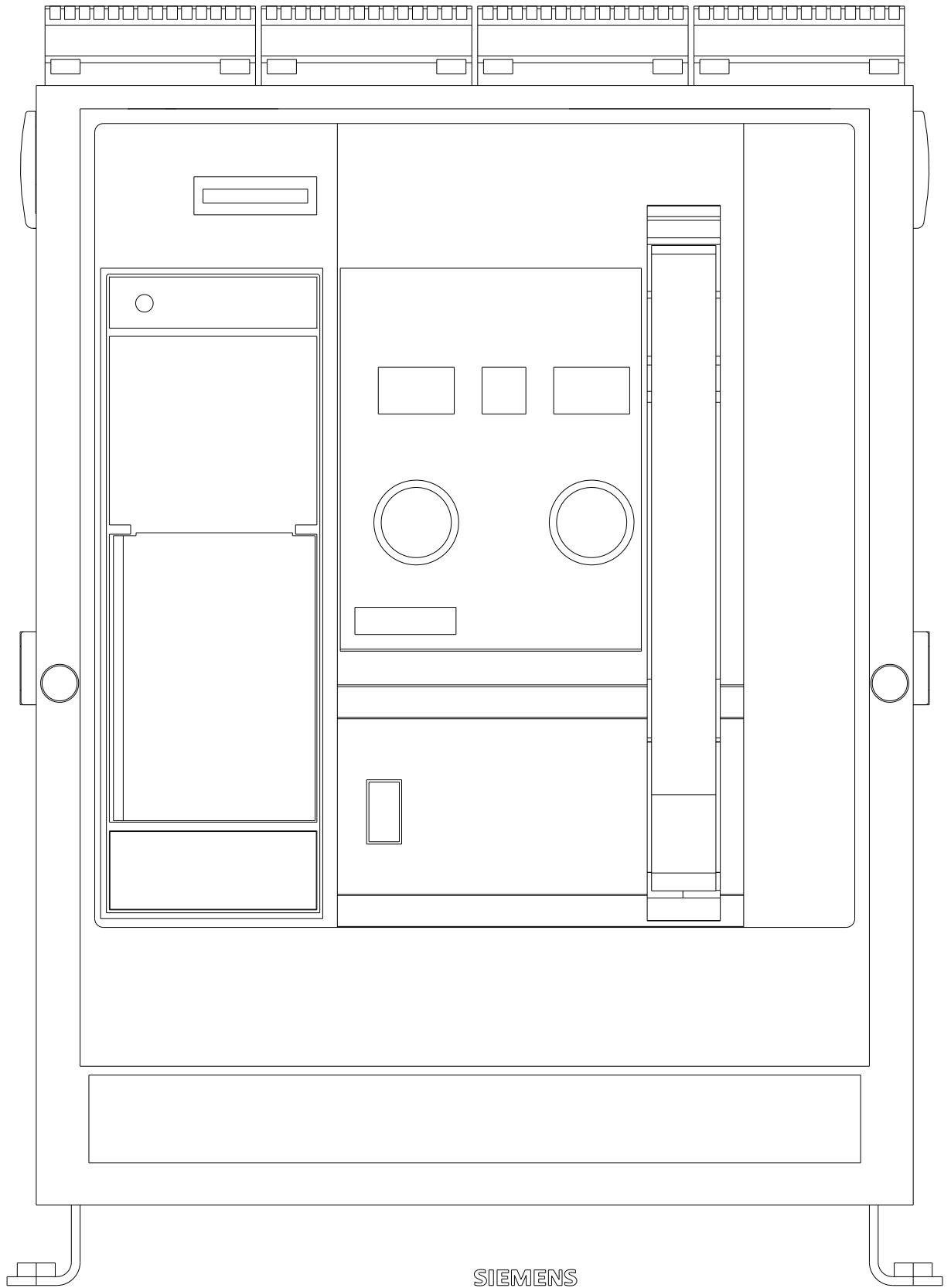
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3WA1116-4AB02-4JA4-Z\\_S07+T40](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3WA1116-4AB02-4JA4-Z_S07+T40)

CAX-Online-Generator

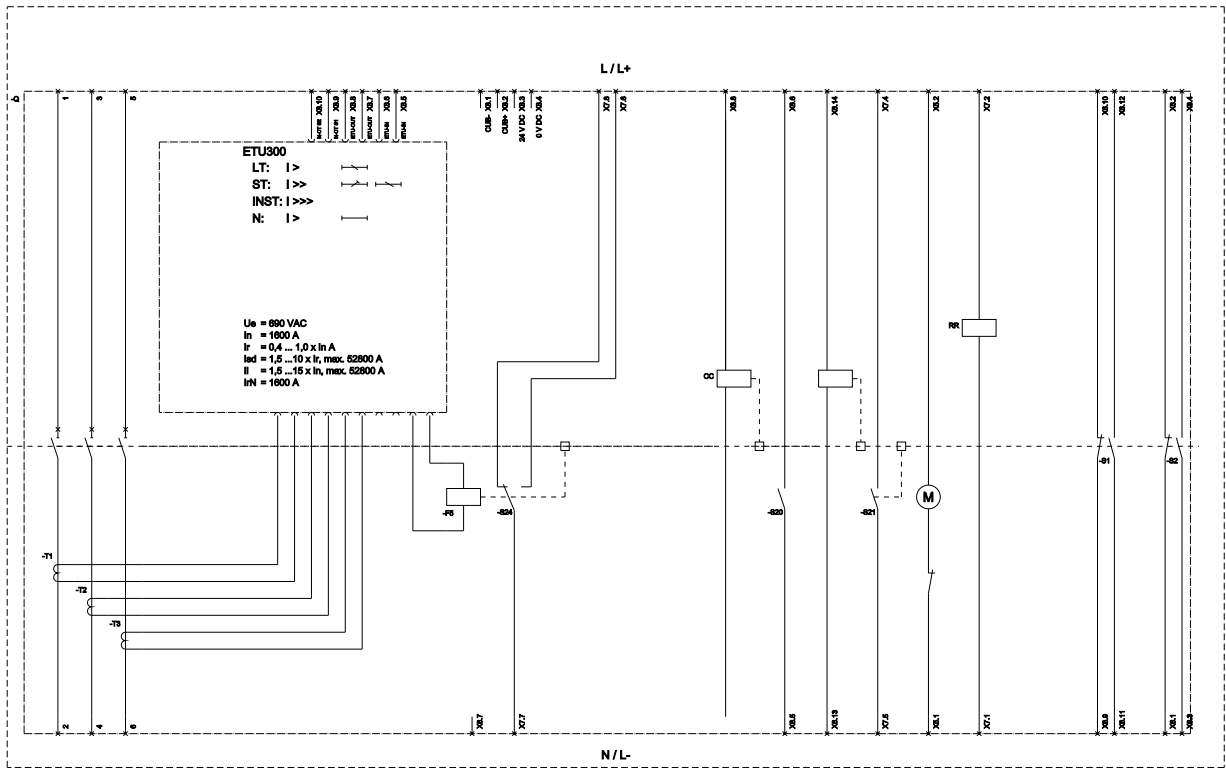
<https://www.siemens.com/cax>

Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



SIEMENS



LT (Long Time Delay / Überstromschutz), ST (Short Time Delay / Kurzstromschutz, Instandhaltung), DST (Disturbance / Kurzstromschutz, vorübergehend), H (General Protection / Hauptschutz), OF (General Fault Protection / Fehlschutz), RT (Rot auxiliary release / Rotor-Überstromschutz), S14 (Close-off switch for emergency stop reset / Abschaltkontakt für Notstop-System-Reset), S5 (Signal for stop reset / Anhaltenkontakt), S14 (ZAB: for stop alarm switch (alarm position) / Notstop-Anschaltkontakt (Alarm Position), (Close stop alarm reset switch (RT) / Notstop-System-Reset (RT)), S12 (General stop switch for emergency stop / Allgemein-Stoppkontakt), S11 (Close-off switch for emergency stop during run / Abschaltkontakt für Notstop-System-Reset (Laufposition)), S10 (Stop to alarm signaling switch / Notstop-Alarm-Schaltkontakt), S14 (ZAB: Auxiliary switch / Hilfskontakt), S10 (ZTC) Ready to alarm signaling switch / Notstop-Alarm-Schaltkontakt), S11 (Spring closed signaling switch / Federdruckkontakt).

última alteração:

13/04/2026

